

516.310

## (12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関  
国際事務局2004  
10 10 2004(43)国際公開日  
2003年12月18日 (18.12.2003)

PCT

(10)国際公開番号  
WO 03/105079 A1

(51)国際特許分類7:

G06K 19/077, 19/07

(21)国際出願番号:

PCT/JP03/07277

(22)国際出願日:

2003年6月9日 (09.06.2003)

(25)国際出願の言語:

日本語

(26)国際公開の言語:

日本語

(30)優先権データ:

特願2002-169337 2002年6月10日 (10.06.2002) JP

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモ (NTT DOCOMO, INC.) [JP/JP]; 〒100-6150 東京都千代田区永田町二丁目11番1号 Tokyo (JP).

(71)出願人および

(72)発明者: 板村 健 (SAKAMURA,Ken) [JP/JP]; 〒141-0032 東京都品川区大崎4丁目9-2 Tokyo (JP). 越塚登 (KOSHIZUKA,Noboru) [JP/JP]; 〒180-0013 東京都武蔵野市西久保2丁目27-2 O Tokyo (JP).

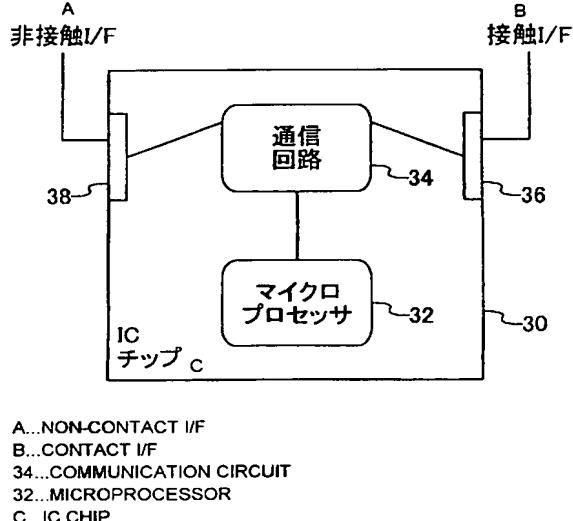
(72)発明者; および

(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 森 謙作 (MORI,Kensaku) [JP/JP]; 〒100-6150 東京都千代田区永田町2丁目11番1号山王パークタワー株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモ 知的財産部内 Tokyo (JP). 石井 一彦 (ISHII,Kazuhiko) [JP/JP]; 〒100-6150 東京都千代田区永田町2丁目11番1号山王パークタワー株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモ 知的財産部内 Tokyo (JP). 青野 博 (AONO,Hiroshi) [JP/JP]; 〒100-6150 東京都千代田区永田町2丁目11番1号山

[続葉有]

(54)Title: IC CHIP, CARD AND MOBILE TERMINAL CONNECTED TO THE SAME

(54)発明の名称: ICチップ並びにそれに接続するカード及び携帯端末装置



WO 03/105079 A1  
(57)Abstract: An IC chip having both of the non-contact type function and the contact type function is provided. Furthermore, a card and a mobile terminal device for making the chip preferably function as the non-contact type or the contact-type IC card are provided. The IC chip includes a CPU, a contact interface connected to the CPU for enabling data communication between the CPU and outside, and non-contact interface connected to the CPU for enabling radio data communication between the CPU and outside. Moreover, the card electrically connectable to the IC chip non-contact interface has an antenna. When the antenna is connected to the IC chip non-contact interface, radio data communication is enabled between the IC chip and outside. Furthermore, the mobile terminal device electrically connectable to the IC chip contact interface has a CPU. When the CPU is connected to the IC chip contact interface for data communication, the IC chip can function as the contact type IC chip.

(57)要約: 本発明は、一枚のチップで非接触型及び接触型の両機能を備えたICチップを提供し、さらにそのチップを非接触型または接触型のICカードと

[続葉有]



王パークタワー株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモ 知的財産部内 Tokyo (JP). 本郷 節之 (HONGO,Sadayuki) [JP/JP]; 〒100-6150 東京都 千代田区 永田町 2 丁目 11 番 1 号山王パークタワー 株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモ 知的財産部内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 伊東 忠彦 (ITOH,Tadahiko); 〒150-6032 東京都 渋谷区 恵比寿 4 丁目 20 番 3 号 恵比寿ガーデンプレイスタワー 32 階 Tokyo (JP).

(31) 指定国 (国内): CN, JP, KR, US.

(84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

して都合良く機能させるためのカード及び携帯端末装置を提供する。 I C チップは、 CPU ; CPU と外部との間のデータ通信を可能にするための、 CPU に接続した接触用インターフェース ; 及び CPU と外部との間の無線によるデータ通信を可能にするための、 CPU に接続した非接触用インターフェース ; から構成される。また、 I C チップの非接触用インターフェースと電気的に接続可能なカードは、アンテナを有し、アンテナが I C チップの非接触用インターフェースと接続することにより I C チップの外部との無線データ通信を可能ならしめる。さらに、 I C チップの接触用インターフェースと電気的に接続可能な携帯端末装置は、 CPU を有し、その CPU が I C チップの接触用インターフェースと接続してデータ通信することにより I C チップを接触型 I C チップとして機能させ得る。